XII.

RISOLUZIONE DI UN PROBLEMA RELATIVO ALLA TEORIA DELLE SUPERFICIE GOBBE.

Annali ài Matematica .pura ed applicata» serie I, tomo VII (1865), pp. 139-150.

Le recenti ricerche del sig. DINI intorno alla quistione di sapere se , fra le superficie definite da certe relazioni particolari fra i due raggi di curvatura principali, esistano superficie gobbe , mi hanno dato occasione di trattare questo argomento col metodo adoperato nella precedente mia Memoria sulle superficie rigate.

Per tal uopo ho trovato acconcio anzi tutto di cambiare l'enunciato del problema e di concepirlo nel modo più generale possibile. La quistione che io risolvo nel presente scritto può infatti formularsi nel modo seguente :

Trovare tutte le, superficie gobbe i cui raggi principali di curvatura hanno fra loro in ciascun punto una relazione costante, non data a priori.

In tutto ciò che segue intendo escluse espressamente le superficie rigate svilup-pabili, siccome quelle alle quali la proposta quistione, nel suo senso proprio, non può essere applicata.

Poniamo, come nella Memoria precitata,

$$y = n + v m,$$